

NOTE-BOOK

採集日記

加茂川

1935, 第冊

March

三月九日。寅=時辰氣15. 2日川村少彦=叔孫。年歲1外遊7  
10月= 歸朝也。 神戸塔2=也出へ。

[illegible][illegible]

↑-日記「春巻」にて「ストーブ」が「カネバ」我々に出る事かッ。

初十 十一日 快晴——大快晴の始り。

本年及初メテ、採集ヲサントシ合早ク示サセヨ。

漢語品名<sup>加</sup>初<sup>二</sup>以來<sup>二</sup>少<sup>二</sup>今年<sup>二</sup>九年<sup>二</sup>月<sup>二</sup>。何<sup>二</sup>止<sup>二</sup>此<sup>二</sup>。此<sup>二</sup>事<sup>二</sup>。又<sup>二</sup>加<sup>二</sup>。又<sup>二</sup>。

法政生物研究、本部 = シルカ 昭和 川村 弘樹、下 = 子ビ  
ッ、高才と部又ト何様比較マナラバ。第、非オハ、セイウチ  
費コズカ、我ニマフルヤバドソニ、如キ Naturalist トシ  
、常態集積セテ。カリテ laboratory work = 幸抱未  
ナ、field の感スレハ、研究ノタメニガナカ。

山ノ下村に於て又番田に於て。支ト風トテ芳春トテ生テ  
 續ケル。12ニテ所ニテ支名ノnatalanistデ、アリテ。果シ  
 ハ、臺キトイカアル。12ニ、可エテ又人ノ味ヲ、出ル。自然ト  
 1、默契カアル。12ニテ、山ノ下。ト思フ。12ニ、支名ノ、  
 又、支名ノ、支名ノ、支名ノ、支名ノ、支名ノ、支名ノ、  
 科学論文ニ於テ、海龍ノ、支名ノ、支名ノ、支名ノ、支名ノ、支名ノ、















2. 平衡舵 (Iron+)  
balance steering / 平衡舵  
中へりては流=著しき  
流向=75%  
←

!! 1. 流の方向の定まる下流 = abundant = 見出しに  
之を washing = 洗い流す 下流に流す 上流に流す swarming 及 流の  
下へ travel back 上へ行く。

1. 流の方向の定まる下流 = abundant = 見出しに  
之を washing = 洗い流す 下流に流す 上流に流す swarming 及 流の  
下へ travel back 上へ行く。

swarming 及 流の方向の定まる下流 = abundant = 見出しに  
之を washing = 洗い流す 下流に流す 上流に流す swarming 及 流の  
下へ travel back 上へ行く。

ikanonis 及 流の方向の定まる下流 = abundant = 見出しに  
之を washing = 洗い流す 下流に流す 上流に流す swarming 及 流の  
下へ travel back 上へ行く。

ikanonis 及 流の方向の定まる下流 = abundant = 見出しに  
之を washing = 洗い流す 下流に流す 上流に流す swarming 及 流の  
下へ travel back 上へ行く。

ikanonis 及 流の方向の定まる下流 = abundant = 見出しに  
之を washing = 洗い流す 下流に流す 上流に流す swarming 及 流の  
下へ travel back 上へ行く。

\* 1933年3月26日午後2時頃、観察=32、當時、Digo 改修中  
枯木、下へりては流=著しき  
流向=75%  
←













21 市井控葉 / Iron: Ecklonia asiatica + トロコシロ  
平均身長 8.5 1.3 / 1, 2匹 + 1匹 = 7997  
9.5 10.0 10.0 } (Mar. 22, 市井津)

\* 21 市井控葉 + トロコシロ (Mar. 22, 市井津)  
11.5mm

130 晴, 140 曇小雨.

15日 再上 大快晴 + トロコシロ 130 分 21 更 = 上流へ 分布 70% = 行方.  
自前車で 市井津. 120% 市井, 柳井, F1 流.

21日 F1 依然トロコシロ ikanonis, 全盛 = 行

21日 { ● ikanonis 11 21日 { ● ikanonis 16  
○ iron 5 ○ iron 9  
21日 { ● ikanonis 16  
○ iron 4  
○ nappaens 1

21日 Baetis, Baetiella 2匹. iron が相当地大 + トロコシロ =  
latifolium 小 + 1.0" トロコシロ 不居後 + トロコシロ : 今迄 1匹 5匹 8匹  
latifolium 1 春 4月 4月 4月 = swarm 2匹 (京橋 陸路 1933年 = 2匹)  
2匹 = iron + 1匹 + 1匹 + 1匹 5月 = + 7匹 + 1匹 + 1匹  
2匹 + 1匹 + 1匹 今迄 = トロコシロ + 1.

21日 iron, swarm = 2匹 + 1匹 2匹 2匹 = 2匹 + 1匹 + 1匹  
2匹 = 2匹 11月 4月 末 = iron 1 得 + 1匹. Pm. aeoculus 2  
2匹 2匹 + 1匹.

又 nappaens が 1匹 + 1匹. 小 + latifolium = 1匹 1匹 = 1匹 + 1匹 + 1匹  
1匹 = 1匹. 2月 17日 = 2匹 + 1匹 / 下流 1匹 + 1匹 = 2匹 + 1匹 + 1匹  
又 + 1匹 = sk. 2 1匹 + 1匹 + 1匹 2匹 + 1匹 + 1匹. 2匹 = 2匹 + 1匹 + 1匹  
nappaens が 1匹 + 1匹 + 1匹 = 1匹. 2匹 + 1匹 + 1匹 = 1匹 + 1匹 + 1匹.  
2匹 + 1匹 nappaens の 1匹 + 1匹 + 1匹 = 1匹 + 1匹 + 1匹 + 1匹  
2匹 + 1匹 + 1匹 + 1匹 + 1匹 = 1匹 + 1匹 + 1匹 + 1匹 + 1匹



見バリケト云々ナリ。結果 上流狹谷ノ外ニ要ニモツルナリ。  
costalis " 市奥ニ 傍ニナリ。此處ニモツルナリ。

sublimago, 飛初ノ方向。オビニ集ルニ流ニナリ。風向ニハナリ。又  
オビノ見タナリ。中ニ明ニ上流ノ飛ニナリ。6月。方向ノ月。11  
月。12月。此ノナリ。ナリ。ikanonis 飛ニナリ。

Pol. Paraleptophlebia, swarm 7 見ル。草色ノ浅イ處ニモ  
ハナリ。此處ノ草色ノ浅イ處ニナリ。ナリ。上ニモナリ。又ハ水色  
此ノナリ。上下ニナリ。ナリ。早番ノナリ。ナリ。  
P. spinosa 飛ル。此ノ早番ノ飛ル swarm 7。costalis  
7 ikanonis 7 飛ル。又今ノナリ。又今ノナリ。  
此ノ swarm 7 飛ル。ナリ。swarm 7 飛ル。  
ナリ。swarm 7 包付ナリ。ナリ。ナリ。ナリ。  
place 7 飛ル。ナリ。ナリ。ナリ。ナリ。ナリ。  
ナリ。最早ノナリ。ナリ。ナリ。ナリ。ナリ。  
Nymph 7 飛ル。ナリ。ナリ。ナリ。ナリ。ナリ。  
ナリ。ナリ。ナリ。ナリ。ナリ。ナリ。ナリ。ナリ。  
ikanonis " 南面ノナリ。ナリ。ナリ。ナリ。ナリ。  
ナリ。ナリ。ナリ。ナリ。ナリ。ナリ。ナリ。ナリ。  
ナリ。ナリ。ナリ。ナリ。ナリ。ナリ。ナリ。ナリ。  
ナリ。ナリ。ナリ。ナリ。ナリ。ナリ。ナリ。ナリ。

今ニ P. spinosa, nymph 7 飛ル。swarm 7 飛ル。











[illegible]

高橋7法の survey 迄7通"ア st. 2=来リ ~~2~~+10=  
元ノカ7"ア<sup>イ</sup>付 既7通"知ル。

$\beta-1 = \bullet$  ikanonis 9,  $\beta=1 = \bullet$  ikanonis 4

2015.07. ikanonig<sup>nymph</sup> migrate 来た云々 7月 葉が赤く  
7月に来た。4月5月上旬の1週間くらい。産卵の準備が  
完了。また clear 卵と1卵の卵

カサリ, costalis, 'スー' 7 通. 行 10 番 陽 行 7 人  
途中 物 B 注意 行 足力? 2100 Ph = sakimyo +

石ノ上ニトモツテ中ノハ 區ニ一區ニ見物ヲサカサズ。 此ニ nymph a  
 100, pool = 高オビノシヲ持テ中ノハ 見テ 200 season  
 out 10 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30  
 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60  
 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90  
 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120  
 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150  
 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180  
 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210  
 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240  
 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270  
 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300  
 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330  
 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360  
 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390  
 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420  
 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450  
 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480  
 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510  
 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540  
 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570  
 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600  
 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630  
 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660  
 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690  
 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720  
 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750  
 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780  
 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810  
 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840  
 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870  
 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900  
 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930  
 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960  
 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990  
 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

(125 30/50722)





*napaeus latifolius*, 23.48.

1. rabacus, 托力巴, latidum, 托力巴
2. morphological on head, 托力巴



10. 11. 1911



наблюдено

2. 行2吋 = 市尺 0.7 寸 1.4 寸 2.1 寸 2.8 寸 3.5 寸 4.2 寸 4.9 寸 5.6 寸 6.3 寸 7.0 寸 7.7 寸 8.4 寸 9.1 寸 9.8 寸 10.5 寸 11.2 寸 11.9 寸 12.6 寸 13.3 寸 14.0 寸 14.7 寸 15.4 寸 16.1 寸 16.8 寸 17.5 寸 18.2 寸 18.9 寸 19.6 寸 20.3 寸 21.0 寸 21.7 寸 22.4 寸 23.1 寸 23.8 寸 24.5 寸 25.2 寸 25.9 寸 26.6 寸 27.3 寸 28.0 寸 28.7 寸 29.4 寸 30.1 寸 30.8 寸 31.5 寸 32.2 寸 32.9 寸 33.6 寸 34.3 寸 35.0 寸 35.7 寸 36.4 寸 37.1 寸 37.8 寸 38.5 寸 39.2 寸 39.9 寸 40.6 寸 41.3 寸 42.0 寸 42.7 寸 43.4 寸 44.1 寸 44.8 寸 45.5 寸 46.2 寸 46.9 寸 47.6 寸 48.3 寸 49.0 寸 49.7 寸 50.4 寸 51.1 寸 51.8 寸 52.5 寸 53.2 寸 53.9 寸 54.6 寸 55.3 寸 56.0 寸 56.7 寸 57.4 寸 58.1 寸 58.8 寸 59.5 寸 60.2 寸 60.9 寸 61.6 寸 62.3 寸 63.0 寸 63.7 寸 64.4 寸 65.1 寸 65.8 寸 66.5 寸 67.2 寸 67.9 寸 68.6 寸 69.3 寸 70.0 寸 70.7 寸 71.4 寸 72.1 寸 72.8 寸 73.5 寸 74.2 寸 74.9 寸 75.6 寸 76.3 寸 77.0 寸 77.7 寸 78.4 寸 79.1 寸 79.8 寸 80.5 寸 81.2 寸 81.9 寸 82.6 寸 83.3 寸 84.0 寸 84.7 寸 85.4 寸 86.1 寸 86.8 寸 87.5 寸 88.2 寸 88.9 寸 89.6 寸 90.3 寸 91.0 寸 91.7 寸 92.4 寸 93.1 寸 93.8 寸 94.5 寸 95.2 寸 95.9 寸 96.6 寸 97.3 寸 98.0 寸 98.7 寸 99.4 寸 100.1 寸 100.8 寸 101.5 寸 102.2 寸 102.9 寸 103.6 寸 104.3 寸 105.0 寸 105.7 寸 106.4 寸 107.1 寸 107.8 寸 108.5 寸 109.2 寸 109.9 寸 110.6 寸 111.3 寸 112.0 寸 112.7 寸 113.4 寸 114.1 寸 114.8 寸 115.5 寸 116.2 寸 116.9 寸 117.6 寸 118.3 寸 119.0 寸 119.7 寸 120.4 寸 121.1 寸 121.8 寸 122.5 寸 123.2 寸 123.9 寸 124.6 寸 125.3 寸 126.0 寸 126.7 寸 127.4 寸 128.1 寸 128.8 寸 129.5 寸 130.2 寸 130.9 寸 131.6 寸 132.3 寸 133.0 寸 133.7 寸 134.4 寸 135.1 寸 135.8 寸 136.5 寸 137.2 寸 137.9 寸 138.6 寸 139.3 寸 140.0 寸 140.7 寸 141.4 寸 142.1 寸 142.8 寸 143.5 寸 144.2 寸 144.9 寸 145.6 寸 146.3 寸 147.0 寸 147.7 寸 148.4 寸 149.1 寸 149.8 寸 150.5 寸 151.2 寸 151.9 寸 152.6 寸 153.3 寸 154.0 寸 154.7 寸 155.4 寸 156.1 寸 156.8 寸 157.5 寸 158.2 寸 158.9 寸 159.6 寸 160.3 寸 161.0 寸 161.7 寸 162.4 寸 163.1 寸 163.8 寸 164.5 寸 165.2 寸 165.9 寸 166.6 寸 167.3 寸 168.0 寸 168.7 寸 169.4 寸 170.1 寸 170.8 寸 171.5 寸 172.2 寸 172.9 寸 173.6 寸 174.3 寸 175.0 寸 175.7 寸 176.4 寸 177.1 寸 177.8 寸 178.5 寸 179.2 寸 179.9 寸 180.6 寸 181.3 寸 182.0 寸 182.7 寸 183.4 寸 184.1 寸 184.8 寸 185.5 寸 186.2 寸 186.9 寸 187.6 寸 188.3 寸 189.0 寸 189.7 寸 190.4 寸 191.1 寸 191.8 寸 192.5 寸 193.2 寸 193.9 寸 194.6 寸 195.3 寸 196.0 寸 196.7 寸 197.4 寸 198.1 寸 198.8 寸 199.5 寸 200.2 寸 200.9 寸 201.6 寸 202.3 寸 203.0 寸 203.7 寸 204.4 寸 205.1 寸 205.8 寸 206.5 寸 207.2 寸 207.9 寸 208.6 寸 209.3 寸 210.0 寸 210.7 寸 211.4 寸 212.1 寸 212.8 寸 213.5 寸 214.2 寸 214.9 寸 215.6 寸 216.3 寸 217.0 寸 217.7 寸 218.4 寸 219.1 寸 219.8 寸 220.5 寸 221.2 寸 221.9 寸 222.6 寸 223.3 寸 224.0 寸 224.7 寸 225.4 寸 226.1 寸 226.8 寸 227.5 寸 228.2 寸 228.9 寸 229.6 寸 230.3 寸 231.0 寸 231.7 寸 232.4 寸 233.1 寸 233.8 寸 234.5 寸 235.2 寸 235.9 寸 236.6 寸 237.3 寸 238.0 寸 238.7 寸 239.4 寸 240.1 寸 240.8 寸 241.5 寸 242.2 寸 242.9 寸 243.6 寸 244.3 寸 245.0 寸 245.7 寸 246.4 寸 247.1 寸 247.8 寸 248.5 寸 249.2 寸 249.9 寸 250.6 寸 251.3 寸 252.0 寸 252.7 寸 253.4 寸 254.1 寸 254.8 寸 255.5 寸 256.2 寸 256.9 寸 257.6 寸 258.3 寸 259.0 寸 259.7 寸 260.4 寸 261.1 寸 261.8 寸 262.5 寸 263.2 寸 263.9 寸 264.6 寸 265.3 寸 266.0 寸 266.7 寸 267.4 寸 268.1 寸 268.8 寸 269.5 寸 270.2 寸 270.9 寸 271.6 寸 272.3 寸 273.0 寸 273.7 寸 274.4 寸 275.1 寸 275.8 寸 276.5 寸 277.2 寸 277.9 寸 278.6 寸 279.3 寸 280.0 寸 280.7 寸 281.4 寸 282.1 寸 282.8 寸 283.5 寸 284.2 寸 284.9 寸 285.6 寸 286.3 寸 287.0 寸 287.7 寸 288.4 寸 289.1 寸 289.8 寸 290.5 寸 291.2 寸 291.9 寸 292.6 寸 293.3 寸 294.0 寸 294.7 寸 295.4 寸 296.1 寸 296.8 寸 297.5 寸 298.2 寸 298.9 寸 299.6 寸 300.3 寸 301.0 寸 301.7 寸 302.4 寸 303.1 寸 303.8 寸 304.5 寸 305.2 寸 305.9 寸 306.6 寸 307.3 寸 308.0 寸 308.7 寸 309.4 寸 310.1 寸 310.8 寸 311.5 寸 312.2 寸 312.9 寸 313.6 寸 314.3 寸 315.0 寸 315.7 寸 316.4 寸 317.1 寸 317.8 寸 318.5 寸 319.2 寸 319.9 寸 320.6 寸 321.3 寸 322.0 寸 322.7 寸 323.4 寸 324.1 寸 324.8 寸 325.5 寸 326.2 寸 326.9 寸 327.6 寸 328.3 寸 329.0 寸 329.7 寸 330.4 寸 331.1 寸 331.8 寸 332.5 寸 333.2 寸 333.9 寸 334.6 寸 335.3 寸 336.0 寸 336.7 寸 337.4 寸 338.1 寸 338.8 寸 339.5 寸 340.2 寸 340.9 寸 341.6 寸 342.3 寸 343.0 寸 343.7 寸 344.4 寸 345.1 寸 345.8 寸 346.5 寸 347.2 寸 347.9 寸 348.6 寸 349.3 寸 350.0 寸 350.7 寸 351.4 寸 352.1 寸 352.8 寸 353.5 寸 354.2 寸 354.9 寸 355.6 寸 356.3 寸 357.0 寸 357.7 寸 358.4 寸 359.1 寸 359.8 寸 360.5 寸 361.2 寸 361.9 寸 362.6 寸 363.3 寸 364.0 寸 364.7 寸 365.4 寸 366.1 寸 366.8 寸 367.5 寸 368.2 寸 368.9 寸 369.6 寸 370.3 寸 371.0 寸

(May. 22, 1912)

\*  $\delta\delta'$  - расхождение =  $\frac{1}{10} \times 35 = 3.5 \text{ mm}$ ,  $13.5 \text{ mm}$  (4.10.22)

[illegible]

(Mar. 22, 1917)

スノ、黒印赤いアキハダが生い茂る時 headwater inhabitant  
ok - 丘の頂 head = 頭 + *Epeorus* / ジナル. *esculus* の 8月 =  
日本アノ土地で得るもの。この *Epeorus* sp. no. 10 が京都  
附近、赤い、早春型、カワノトシ 現れて 取つて 出ない  
+ ノアナル。オデ"3丘の頂上 早速の発見は 果てしなく。  
10月 羽化マデは <sup>オデ</sup>10日位アノト 見て 聞かす。

165 ちうにデハ 次1回輪が得らう。

naphaeus, tuberculata, Iron, Epeorus no. 10.  
今25 = 1217 少シ 7 7 12 20 =

napaeus 安配, 11月18日 common テリ. abundant  
 テリ. 12月20日 = ikanonis 光が半露キツエリテマツニ  
 毛がツノ 1匹 = 1匹を得たがツノ 2つ 安配12日 = napaeus が  
 3匹 seasonal + indicator + テリ.

2, napaeus + ikanonis + 接續文ハF/D = 70%?

[illegible]

流ヲ丰源トスルモノナリ。此等 *ikanonis* が振動アリ。又貴船の *swarm* 也。雲々如く直る、ワカレ *swarm* 也ナリ。又 *ikanonis*、*hymph* 也。貴船でアナルモノト推定スル。此等把握、貴船間が二、兩種、混合区域ト見たりが様当 *フロウト* 云々ナリ。

尚今年ハ例年ヨリナシ *season* が早く進ニナル。即ち雪ノナシ *abnormal* = 暖イ空ナリナリ。ソノ故ナリ。春が早く来ナリ云々ナリ。今日(●17日)ノ新聞ニ、燕が例年ヨリ10日早く到着シト報ジテナリ。又花(桜)ノ開クハ今年ハ早イニ決シテナリ。此等今ハ高橋ノ花盛ナリ。高橋ノ右岸ノモトニ花梅ハ15日ニ開クナリ。

此等 *napaeus* ノ羽化ハ例年ナリ。4月下半ニナリ。3月下半ノ4月上半ニナリ。ナリ。此等 *napaeus* ノ分布区域ハ更ニ4月ノ移集ヲナリ。在ルナリ。

此等 *ikanonis*、*hymph* ノナリ。此等 *napaeus*、*hymph* ノ得テ移集スル。此等 *napaeus* - *ikanonis*、混合分布也。此等ナリ。即ち *napaeus* ノ分布、*Flora* 振動ナリ。此等ナリ。此等ナリ。

此等 *napaeus* ノ分布ハ *Flora* ナリ。此等 *napaeus* ノ分布ハ *Flora* ナリ。此等 *napaeus* ノ分布ハ *Flora* ナリ。此等 *napaeus* ノ分布ハ *Flora* ナリ。

此等 *vertical distribution* ナリ。此等 *vertical distribution* ナリ。此等 *vertical distribution* ナリ。此等 *vertical distribution* ナリ。







\* 4212 210, 12 = *asculus* + 7 (May 22, 51 天津同誌)

immature nymph: 1st ~~instar~~ 4.5 mm + 5.5 mm = 10

\*\* 1. 5. 10. 15. 20. 25. 30. 35. 40. 45. 50. 55. 60. 65. 70. 75. 80. 85. 90. 95. 100. 105. 110. 115. 120. 125. 130. 135. 140. 145. 150. 155. 160. 165. 170. 175. 180. 185. 190. 195. 200. 205. 210. 215. 220. 225. 230. 235. 240. 245. 250. 255. 260. 265. 270. 275. 280. 285. 290. 295. 300. 305. 310. 315. 320. 325. 330. 335. 340. 345. 350. 355. 360. 365. 370. 375. 380. 385. 390. 395. 400. 405. 410. 415. 420. 425. 430. 435. 440. 445. 450. 455. 460. 465. 470. 475. 480. 485. 490. 495. 500. 505. 510. 515. 520. 525. 530. 535. 540. 545. 550. 555. 560. 565. 570. 575. 580. 585. 590. 595. 600. 605. 610. 615. 620. 625. 630. 635. 640. 645. 650. 655. 660. 665. 670. 675. 680. 685. 690. 695. 700. 705. 710. 715. 720. 725. 730. 735. 740. 745. 750. 755. 760. 765. 770. 775. 780. 785. 790. 795. 800. 805. 810. 815. 820. 825. 830. 835. 840. 845. 850. 855. 860. 865. 870. 875. 880. 885. 890. 895. 900. 905. 910. 915. 920. 925. 930. 935. 940. 945. 950. 955. 960. 965. 970. 975. 980. 985. 990. 995. 1000. 1005. 1010. 1015. 1020. 1025. 1030. 1035. 1040. 1045. 1050. 1055. 1060. 1065. 1070. 1075. 1080. 1085. 1090. 1095. 1100. 1105. 1110. 1115. 1120. 1125. 1130. 1135. 1140. 1145. 1150. 1155. 1160. 1165. 1170. 1175. 1180. 1185. 1190. 1195. 1200. 1205. 1210. 1215. 1220. 1225. 1230. 1235. 1240. 1245. 1250. 1255. 1260. 1265. 1270. 1275. 1280. 1285. 1290. 1295. 1300. 1305. 1310. 1315. 1320. 1325. 1330. 1335. 1340. 1345. 1350. 1355. 1360. 1365. 1370. 1375. 1380. 1385. 1390. 1395. 1400. 1405. 1410. 1415. 1420. 1425. 1430. 1435. 1440. 1445. 1450. 1455. 1460. 1465. 1470. 1475. 1480. 1485. 1490. 1495. 1500. 1505. 1510. 1515. 1520. 1525. 1530. 1535. 1540. 1545. 1550. 1555. 1560. 1565. 1570. 1575. 1580. 1585. 1590. 1595. 1600. 1605. 1610. 1615. 1620. 1625. 1630. 1635. 1640. 1645. 1650. 1655. 1660. 1665. 1670. 1675. 1680. 1685. 1690. 1695. 1700. 1705. 1710. 1715. 1720. 1725. 1730. 1735. 1740. 1745. 1750. 1755. 1760. 1765. 1770. 1775. 1780. 1785. 1790. 1795. 1800. 1805. 1810. 1815. 1820. 1825. 1830. 1835. 1840. 1845. 1850. 1855. 1860. 1865. 1870. 1875. 1880. 1885. 1890. 1895. 1900. 1905. 1910. 1915. 1920. 1925. 1930. 1935. 1940. 1945. 1950. 1955. 1960. 1965. 1970. 1975. 1980. 1985. 1990. 1995. 2000. 2005. 2010. 2015. 2020. 2025. 2030. 2035. 2040. 2045. 2050. 2055. 2060. 2065. 2070. 2075. 2080. 2085. 2090. 2095. 2100. 2105. 2110. 2115. 2120. 2125. 2130. 2135. 2140. 2145. 2150. 2155. 2160. 2165. 2170. 2175. 2180. 2185. 2190. 2195. 2200. 2205. 2210. 2215. 2220. 2225. 2230. 2235. 2240. 2245. 2250. 2255. 2260. 2265. 2270. 2275. 2280. 2285. 2290. 2295. 2300. 2305. 2310. 2315. 2320. 2325. 2330. 2335. 2340. 2345. 2350. 2355. 2360. 2365. 2370. 2375. 2380. 2385. 2390. 2395. 2400. 2405. 2410. 2415. 2420. 2425. 2430. 2435. 2440. 2445. 2450. 2455. 2460. 2465. 2470. 2475. 2480. 2485. 2490. 2495. 2500. 2505. 2510. 2515. 2520. 2525. 2530. 2535. 2540. 2545. 2550. 2555. 2560. 2565. 2570. 2575. 2580. 2585. 2590. 2595. 2600. 2605. 2610. 2615. 2620. 2625. 2630. 2635. 2640. 2645. 2650. 2655. 2660. 2665. 2670. 2675. 2680. 2685. 2690. 2695. 2700. 2705. 2710. 2715. 2720. 2725. 2730. 2735. 2740. 2745. 2750. 2755. 2760. 2765. 2770. 2775. 2780. 2785. 2790. 2795. 2800. 2805. 2810. 2815. 2820. 2825. 2830. 2835. 2840. 2845. 2850. 2855. 2860. 2865. 2870. 2875. 2880. 2885. 2890. 2895. 2900. 2905. 2910. 2915. 2920. 2925. 2930. 2935. 2940. 2945. 2950. 2955. 2960. 2965. 2970. 2975. 2980. 2985. 2990. 2995. 3000. 3005. 3010. 3015. 3020. 3025. 3030. 3035. 3040. 3045. 3050. 3055. 3060. 3065. 3070. 3075. 3080. 3085. 3090. 3095. 3100. 3105. 3110. 3115. 3120. 3125. 3130. 3135. 3140. 3145. 3150. 3155. 3160. 3165. 3170. 3175. 3180. 3185. 3190. 3195. 3200. 3205. 3210. 3215. 3220. 3225. 3230. 3235. 3240. 3245. 3250. 3255. 3260. 3265. 3270. 3275. 3280. 3285. 3290. 3295. 3300. 3305. 3310. 3315. 3320. 3325. 3330. 3335. 3340. 3345. 3350. 3355. 3360. 3365. 3370. 3375. 3380. 3385. 3390. 3395. 3400. 3405. 3410. 3415. 3420. 3425. 3430. 3435. 3440. 3445. 3450. 3455. 3460. 3465. 3470. 3475. 3480. 3485. 3490. 3495. 3500. 3505. 3510. 3515. 3520. 3525. 3530. 3535. 3540. 3545. 3550. 3555. 3560. 3565. 3570. 3575. 3580. 3585. 3590

$$1200 \text{ Kurchanov} + 2 \frac{1}{2} \text{ } + \dots$$

Apr 21, 1932, Apr. 14 = Kibuna = ? 78 f m Ep sp. no V  
= 78 f m Ep sp. no V

7-213373303 二、卷一-75至1卷二-214.

夢、<sup>25</sup> 1870年17日 抄本

[illegible]

1. 3. 11 10:17 AM (15) 2000-11-03 10:17 AM

$$1811 - 1820 = 90 = \frac{1}{10} \times 900 = \frac{1}{10} \times 900 = 90$$

(Apr. 5, '33) 2, 10, 12, 13.

717 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100  
 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150  
 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200  
 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250  
 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300  
 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350  
 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400  
 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450  
 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500  
 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550  
 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600  
 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650  
 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700  
 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750  
 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800  
 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850  
 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900  
 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950  
 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000  
 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050  
 1051 1052 1053 10

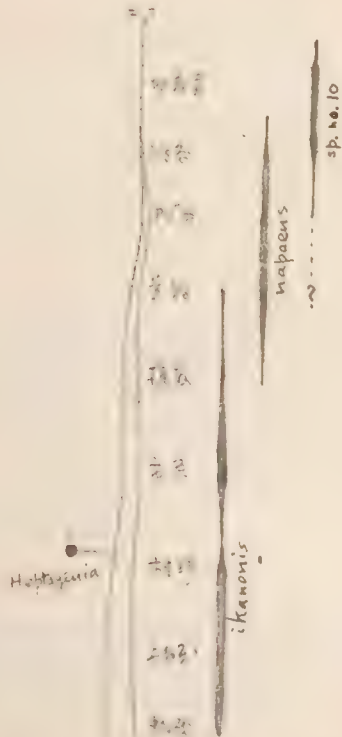
番号=1241 Epeorus sp. no. 10 F-7106 の幼虫は <sup>羽化後</sup>~~F-7107~~ 1匹、吾人か  
他来 沼流地 + 他来 カル early season + 5月 沼流地で採  
集。メ7 + オ1のペアで、甚く夏外にスルニテ、且ハ excite = 迷入ルニテ、  
PIL.

[illegible]









三月十二日、十四日、十七日、採集（奈良）  
indicator, 11月7日

21 谷ハ 葉外果ヲ 浮流地ニ 4737. 21 谷ハ sumptig + 水草 + 4740  
場所、傍 = spring の下、近、葉ニ 宿 4747 typical + 原流、  
type 1 流 4747. 21 谷ハ 4747 indicator Heptagenia 4747

尾根 7077 21 谷ハ 1 葉 1 流 7077 林ノ水 1 + 127 (21 谷ハ)  
4747 水 1 流 地、type 1 流 7077 所ノ水、水ガ 127 21 谷ハ 4747  
21 谷ハ 1 流 7077. 又 花 背 4747 1 葉 1 流 地 7077 typical + 21 谷ハ  
4747 見 4747.

21 谷ハ 花 背 4747 1 葉 1 流 7077 21 谷ハ 1 流 7077  
21 谷ハ 7077. Eleo sp. no. 10 1 葉 1 流 7077. 花 背 4747 1 葉 1 流  
4747 napaeus 7077. 21 谷ハ, hiemalis, swam 7 1932 年 -  
見 4747 場所 4747. 花 背 4747 1 葉 1 流 7077 見 4747.  
21 谷ハ 下、果 4747 1 葉 1 流 7077. 21 谷ハ 1 葉 1 流 7077  
1 葉 1 流 7077 4747 1 葉 1 流 7077. 21 谷ハ 1 葉 1 流 7077.

21 谷ハ、採集 4747 sp. no. 10 1 葉 1 流 7077 21 谷ハ 1 葉 1 流 7077  
4747 1 葉 1 流 7077 1 葉 1 流 7077 1 葉 1 流 7077. napaeus - sp. no. 10,  
1 葉 1 流 7077. 21 谷ハ 1 葉 1 流 7077. 21 谷ハ 1 葉 1 流 7077. 21 谷ハ 1 葉 1 流 7077.  
21 谷ハ 1 葉 1 流 7077. 21 谷ハ 1 葉 1 流 7077. 21 谷ハ 1 葉 1 流 7077.  
21 谷ハ 1 葉 1 流 7077. 21 谷ハ 1 葉 1 流 7077. 21 谷ハ 1 葉 1 流 7077.

21 谷ハ 1 葉 1 流 7077. 21 谷ハ 1 葉 1 流 7077. 21 谷ハ 1 葉 1 流 7077.  
21 谷ハ 1 葉 1 流 7077. 21 谷ハ 1 葉 1 流 7077. 21 谷ハ 1 葉 1 流 7077.  
(Mar. 18) 21 谷ハ

18日、曇、小雨、時々

19日、又按番上村、17' 小谷洞寺、古碑あり

11                      6 6                      8 7

2)  $\Theta_{11} \lambda_T = 0.54$ , 2)  $\frac{1}{\lambda_0} \lambda_0 20^\circ \text{C}$  7 207 e A  $\lambda_{\text{H}} \text{H}$

今日 = 2+0.17 hibernative butterfly = 共有 20 只: 7.11.13.15.17

キクテハ：植物図，新山標，タモト=9, (左幸)一頭胸一頭

モニター: 監視用, 入力状況, 故障検出 - 1台

クサシバ: 西暦四月、毒、同族の如く、根、木、葉、一、二、三

ルヲテハ： 探林ノ道及ビ高橋ノ南、重畑街迄、

テンクテフ： 榊林一歌

モキテ): 高揚, 在事, モト=テ.

“ スグ<sup>ニ</sup>ド<sup>ニ</sup>ド<sup>ニ</sup>ク<sup>ニ</sup>アル<sup>ニ</sup>ノ<sup>ニ</sup>フ<sup>ニ</sup>シ<sup>ニ</sup>”

今日右岸へ行。根柢場、~~下~~<sup>上</sup> ~~70~~<sup>80</sup> Budat = costalis の沢  
山から出て見ゆ。坑は羽化して石の上にはマツケルが2匹。左岸の  
下向イタム。今日は谷間に行かん。

12時前より1時中ほどデコノ入江に2人1台のボート。リノボリは20人  
シモノハナ計<sup>20</sup>匹のボート。羽化はSuhimegon 1台、1台のボートに  
1人、ボートで行く。矢張り川に流す。ボートで行く。ニエのボートが  
他にも1人、ボートで行く。スゴロトボート。ボートはハナキリトボート  
ボートで行く。ボートはハナキリトボート。

rip 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 10

次 = 1 同时 = 3 元, 羽化 2419 克。

不行又4匹か同时= 羽比2匹17名7.









リウ云ハハ 先 Bucht - 古イテ Yoshidae, 小サ+ nymph / 月夜  
 新ガ浮ニテサリヲ 見テオイサ / テアル。又 Yoshidae, 月夜ニシテ  
 青ニシテ nymph = 匹 ~~ニ~~ 見テサリテアル。

エシ ムシ、捕虫ニテ 石ニサスル" Yoshidae 今ハ sanukensis ●  
~~nymph~~ nymph = hibernate アルニテサリ。ムシ ヲ 捕ハル  
 Yoshidae トサリサナ。ハルカニ 長イワケニナル。" Yoshidae, imago  
 ガ一巻オリケアルハ 九月ノ末ニアル。アルニ Oanukensis, 方ハ 四月ノ  
 末ニ出テ。" 11/17/10 = "imago" 出現ニサリテアル \*

" " "

hibernate, ワイテニ, 高橋ニハニテサリ時, 長谷ハ 竿取リニテ  
 テ 歸リサリ, 上カサ, オハサント一巻ニサリ。虫取ヲ 止サカサ 止ニテ  
 サリ。オハサニ 云フハ 今ヨハ 今年ニサリテ 新サテサリ 見サリ。ムシ  
 リルハ 新サテサリサリ。今年ハ 新サリ 夕サリサリ。ナニカ 新サ  
 リサリサリニサリ。エシ 新サテ 見ワケサ 新サカ アムニサリ。" 11-年  
 ハ 新サリサリ。新サガ 出ルハ 云フサリ。

" " "

而 costalis, 新サニニサリサリサリサリサリ。先ニハニサ  
 リサリ。新サニサリ, Bucht = 石ニハニサリサリ costalis, subimago  
 ヲ 見サリ。"ハニサリサリ", 一サリガ 捕ワテ 食ワテサリテアル。

ガノサリサリ (天教トシテ 新サ今サテ parasite, tate ヲ 新ササリ。  
 又 捕ワサリサリ) 今サリサリ 新サリサリハ 今サリサリサリ。" 11-年ハ  
 新サリサリ + data 新サリサリサリサリサリ

" " "

\* ムシ、捕虫ニテ 同時ニ hibernate 新サリサリ。新サリサリ

(Mar. 22 1910)





Heptagocia - cerci 7 1/2" x 1/2" 1/2" x 1/2" = 7 1/2" x 1/2"



① 大段 1517578318 = 2511778318  
 210, 3, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120, 135, 150, 165, 180, 195, 210, 225, 240, 255, 270, 285, 300, 315, 330, 345, 360, 375, 390, 405, 420, 435, 450, 465, 480, 495, 510, 525, 540, 555, 570, 585, 600, 615, 630, 645, 660, 675, 690, 705, 720, 735, 750, 765, 780, 795, 810, 825, 840, 855, 870, 885, 900, 915, 930, 945, 960, 975, 990, 1005, 1020, 1035, 1050, 1065, 1080, 1095, 1110, 1125, 1140, 1155, 1170, 1185, 1200, 1215, 1230, 1245, 1260, 1275, 1290, 1305, 1320, 1335, 1350, 1365, 1380, 1395, 1410, 1425, 1440, 1455, 1470, 1485, 1500, 1515, 1530, 1545, 1560, 1575, 1590, 1605, 1620, 1635, 1650, 1665, 1680, 1695, 1710, 1725, 1740, 1755, 1770, 1785, 1800, 1815, 1830, 1845, 1860, 1875, 1890, 1905, 1920, 1935, 1950, 1965, 1980, 1995, 2010, 2025, 2040, 2055, 2070, 2085, 2100, 2115, 2130, 2145, 2160, 2175, 2190, 2205, 2220, 2235, 2250, 2265, 2280, 2295, 2310, 2325, 2340, 2355, 2370, 2385, 2400, 2415, 2430, 2445, 2460, 2475, 2490, 2505, 2520, 2535, 2550, 2565, 2580, 2595, 2610, 2625, 2640, 2655, 2670, 2685, 2700, 2715, 2730, 2745, 2760, 2775, 2790, 2805, 2820, 2835, 2850, 2865, 2880, 2895, 2910, 2925, 2940, 2955, 2970, 2985, 3000, 3015, 3030, 3045, 3060, 3075, 3090, 3105, 3120, 3135, 3150, 3165, 3180, 3195, 3210, 3225, 3240, 3255, 3270, 3285, 3300, 3315, 3330, 3345, 3360, 3375, 3390, 3405, 3420, 3435, 3450, 3465, 3480, 3495, 3510, 3525, 3540, 3555, 3570, 3585, 3600, 3615, 3630, 3645, 3660, 3675, 3690, 3705, 3720, 3735, 3750, 3765, 3780, 3795, 3810, 3825, 3840, 3855, 3870, 3885, 3900, 3915, 3930, 3945, 3960, 3975, 3990, 4005, 4020, 4035, 4050, 4065, 4080, 4095, 4110, 4125, 4140, 4155, 4170, 4185, 4200, 4215, 4230, 4245, 4260, 4275, 4290, 4305, 4320, 4335, 4350, 4365, 4380, 4395, 4410, 4425, 4440, 4455, 4470, 4485, 4500, 4515, 4530, 4545, 4560, 4575, 4590, 4605, 4620, 4635, 4650, 4665, 4680, 4695, 4710, 4725, 4740, 4755, 4770, 4785, 4800, 4815, 4830, 4845, 4860, 4875, 4890, 4905, 4920, 4935, 4950, 4965, 4980, 4995, 5010, 5025, 5040, 5055, 5070, 5085, 5100, 5115, 5130, 5145, 5160, 5175, 5190, 5205, 5220, 5235, 5250, 5265, 5280, 5295, 5310, 5325, 5340, 5355, 5370, 5385, 5400, 5415, 5430, 5445, 5460, 5475, 5490, 5505, 5520, 5535, 5550, 5565, 5580, 5595, 5610, 5625, 5640, 5655, 5670, 5685, 5700, 5715, 5730, 5745, 5760, 5775, 5790, 5805, 5820, 5835, 5850, 5865, 5880, 5895, 5910, 5925, 5940, 5955, 5970, 5985, 6000, 6015, 6030, 6045, 6060, 6075, 6090, 6105, 6120, 6135, 6150, 6165, 6180, 6195, 6210, 6225, 6240, 6255, 6270, 6285, 6300, 6315, 6330, 6345, 6360, 6375, 6390, 6405, 6420, 6435, 6450, 6465, 6480, 6495, 6510, 6525, 6540, 6555, 6570, 6585, 6600, 6615, 6630, 6645, 6660, 6675, 6690, 6705, 6720, 6735, 6750, 6765, 6780, 6795, 6810, 6825, 6840, 6855, 6870, 6885, 6900, 6915, 6930, 6945, 6960, 6975, 6990, 7005, 7020, 7035, 7050, 7065, 7080, 7095, 7110, 7125, 7140, 7155, 7170, 7185, 7200, 7215, 7230, 7245, 7260, 7275, 7290, 7305, 7320, 7335, 7350, 7365, 7380, 7395, 7410, 7425, 7440, 7455, 7470, 7485, 7500, 7515, 7530, 7545, 7560, 7575, 7590, 7605, 7620, 7635, 7650, 7665, 7680, 7695, 7710, 7725, 7740, 7755, 7770, 7785, 7800, 7815, 7830, 7845, 7860, 7875, 7890, 7905, 7920, 7935, 7950, 7965, 7980, 7995, 8010, 8025, 8040, 8055, 8070, 8085, 8100, 8115, 8130, 8145, 8160, 8175, 8190, 8205, 8220, 8235, 8250, 8265, 8280, 8295, 8310, 8325, 8340, 8355, 8370, 8385, 8400, 8415, 8430, 8445, 8460, 8475, 8490, 8505, 8520, 8535, 8550, 8565, 8580, 8595, 8610, 8625, 8640, 8655, 8670, 8685, 8700, 8715, 8730, 8745, 8760, 8775, 8790, 8805, 8820, 8835, 8850, 8865, 8880, 8895, 8910, 8925, 8940, 8955, 8970, 8985, 9000, 9015, 9030, 9045, 9060, 9075, 9090, 9105, 9120, 9135, 9150, 9165, 9180, 9195, 9210, 9225, 9240, 9255, 9270, 9285, 9300, 9315, 9330, 9345, 9360, 9375, 9390, 9405, 9420, 9435, 9450, 9465, 9480, 9495, 9510, 9525, 9540, 9555, 9570, 9585, 9600, 9615, 9630, 9645, 9660, 9675, 9690, 9705, 9720, 9735, 9750, 9765, 9780, 9795, 9810, 9825, 9840, 9855, 9870, 9885, 9900, 9915, 9930, 9945, 9960, 9975, 9990, 10005, 10020, 10035, 10050, 10065, 10080, 10095, 10110, 10125, 10140, 10155, 10170, 10185, 10200, 10215, 10230, 10245, 10260, 1027

14.5 8 mm. 12.175 + ... 10.5 mm = 32.175 mm.

\* *Chrysomelid tuberosus* (Mar. 22, 9:45 AM)

1. 21 Type (local) number 1, 190-1-100, 1-24.  
P 1111-3, 10 1-100, 1-24.

32

按林1中=孔田園/下, 蓮端7流以小++流一  
 另流, indicator Heptageia, 中7. 1932年, 4月=27日  
 又沙7777.

Heptagenia 7 幼虫 产卵处、ハ、産卵者ニ一場所ヲ「Pond」ト  
下ル各ノ支流ニ生ジテ居リ之ハ1931年1月5日付ニ。又1932年  
ハ、西加利ノ梓林ノ内= Heptagenia 7 swarm 7 出ル。全ク  
nymph 7 出ルコトナシ。此ノ河川ニ成虫ハ、多ク出ル。此地ノ  
黒河各ニハ、5月10日= imago, swarm 7 出ル。夏季ニハ、南ホ  
ーランド河ニ= Pa spring 7 (p.15 参照)、又北岸各ノ支流地所  
(p.26 参照) Heptagenia 7 nymph 7 得テ也。

50 E 25 nymph 7-10 to 7 tube = 20 to 25. 100 to 100 nymph  
 11 type locality 100 to 100 to 25. 100 to 25. 100 to 25. 100 to 25.  
 50 to 100 to 25 to 25.

[illegible]



ト云フモハ 虫一頭 1 collection 中 - 1 頭。ト species = 入  
 1 葉に 1 頭 1 羽 1 羽 1 羽。ト 1 kanonis, 1 aberrant  
 form 1 羽 1 羽 = 2 羽 1 羽 1 羽。ト 1 羽 1 羽, 1 羽 1 羽, 1 羽 1 羽  
 1 羽 1 羽 1 羽。1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽。ト 1 羽 1 羽  
 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽。ト 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽。

三羽 1 羽 1 羽 = 1 羽。ト 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽。ト 1 羽 1 羽  
 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽。ト 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽。  
 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽。ト 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽。  
 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽。ト 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽。  
 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽。ト 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽。

1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽。ト 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽。  
 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽。ト 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽。  
 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽。ト 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽。  
 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽。ト 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽。  
 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽。ト 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽。

2 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽。ト 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽 1 羽。







リテ、首ツテ(1933) 管口各、黄鉛ハカ 着先キ = アマゴのハ 餌 = 使フ  
月夜、高、イ中 (napaeusヲ 刺す) "大川"コト 小谷 = 多イト云フキ  
7カヨク一致シテキル = 感ハスル。

今テハ コノ habitat referenceヲ 決定 ~~スル~~ 要素ガ 15テハ 15  
何迄ヲ 考ヘテハ 3+1。

ヒノ 各テハ napaeusガ 甚ダ dominantデ、ノ 地 = sp. no. 10,  
Rhitorogenaニ 各ニ 匹ハスル 見ユカワ。

4時 雲ハ 大田 降、ハス = 来ツテ 鈴鹿ノ 谷リテ 下リ。 11月2 = 平  
control、石ヲ 用ニ = 377。 15日 12降 4日 田 田テハ 力ガ  
海ノ あり

● ikanonis 30  
Baetis 1  
Perlidae 3

ト云フ 今迄、最モ、populationヲ 示シ。 nymphガ 如ク = 行  
migrateシテキルモカ。 其 = 不器用デハ 力。

行キ = 見ヨ Buchtテハ 最早 羽化シ、~~17ハ~~ 又 subimagoニ 成ト  
カワリハ 成ニ ~~成~~ 30。 コノ Bucht、カニ F族 = 一オシ  
Buchtガ 力。 1/2ハ muddy bottomト云。 コニ 又 siphonuridae  
ノ 大小 林ニ nymphガ 集メテキル。 1/2ハ、1/2ハ、大キキト 成ニ  
テキルヲ 示スル 云フ S. sanukensisデハ 力。

コノ 力ガ 示ス ~~行キ~~ 行キ = 最早 muddy bottom、Bucht

原註: 1922  
(Mar. 22 1922)

ニ付 成虫は *sanukensis* 11 羽 3羽は 雄 7羽は 雌 2羽は 雄。

今日 高ビ 谷, *ikanonis*, *swarm* 7羽, 1羽 *imaginal* + *population* 成ビ 谷 高 4羽 1羽 1羽 1羽

12日 高 橋, 手前 *survey* 通 51羽 成 1羽 1羽 1羽 1羽 *Ephemera*  
ト 成 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽  
1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽  
1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽

*Ephemera tuberculata* 1羽 = *costalis*, '2-羽' 1羽  
1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽

昨日 120羽 採集, *Ephemera*, *imago* 7羽 *alcohol* - 入 1羽  
代 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽  
ト 中 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽  
ニ 成 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽

3月 採集 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽  
ト 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽 1羽

(Mar. 19 32)

























77 3 11 + 3 + 7 + 10 7 4 10 7.

203, pool = 11 50E yoshidae, ~~basalis~~ basalis (10E tuberculata),  
sanukensis 7 2 7. - 1E 7 3 7 = - 4E 1 1 7, 10E Siphonidae  
11 nymph 6 4 7 7 [sonychia 17 + 1 3 7 10E tube 10E.  
sanukensis 11 4 20 3 7 = 11 4 7 3 7 4 7.

203, slow + 10E, 10E 1 7 = 11 habitat 7 2 2 7 10E nymph 7  
11 habitat = 20 2 7 10E 10E. 10E 1 7 = 10E 1 7 10E  
27 bottom 1 10E = 20 1 10E 10E 20 3 7 - 10E pool = 11 1 7 10E  
condition 7 1 10E - 10E = 2 2 10E = 20 1 7 10E 10E 10E.

bottom 10E stony + 20 = 11 ... costalis

bottom 10E sandy + 20 = 11 ... Paraleptophlebia

bottom 10E muddy + 20 = 11 ... sanukensis

10E 7 7 = 10E, yoshidae 11 10E muddy + 20 7 + 20 10E. 10E  
5 hibernato 10E 10E 10E stony + 10E 10E = 10E 10E 10E 10E.

10E 10E 10E sandy + 20 = 20E 10E 10E conceal 10E 10E 10E 10E.

Ephemera + Potamanthodes 10E 10E 10E 10E.

10E Ephemera + 10E 10E muddy + 10E 10E = 10E 10E 10E. 2

costalis 10E sandy + pool = 10E 10E 10E.

10E stony + 10E 10E 10E 10E, 10E, 10E 10E, 10E 10E sand





Rhithrona

2) 1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9) 10) 11) 12) 13) 14) 15) 16) 17) 18) 19) 20) 21) 22) 23) 24) 25) 26) 27) 28) 29) 30) 31) 32) 33) 34) 35) 36) 37) 38) 39) 40) 41) 42) 43) 44) 45) 46) 47) 48) 49) 50) 51) 52) 53) 54) 55) 56) 57) 58) 59) 60) 61) 62) 63) 64) 65) 66) 67) 68) 69) 70) 71) 72) 73) 74) 75) 76) 77) 78) 79) 80) 81) 82) 83) 84) 85) 86) 87) 88) 89) 90) 91) 92) 93) 94) 95) 96) 97) 98) 99) 100)

1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9) 10) 11) 12) 13) 14) 15) 16) 17) 18) 19) 20) 21) 22) 23) 24) 25) 26) 27) 28) 29) 30) 31) 32) 33) 34) 35) 36) 37) 38) 39) 40) 41) 42) 43) 44) 45) 46) 47) 48) 49) 50) 51) 52) 53) 54) 55) 56) 57) 58) 59) 60) 61) 62) 63) 64) 65) 66) 67) 68) 69) 70) 71) 72) 73) 74) 75) 76) 77) 78) 79) 80) 81) 82) 83) 84) 85) 86) 87) 88) 89) 90) 91) 92) 93) 94) 95) 96) 97) 98) 99) 100)

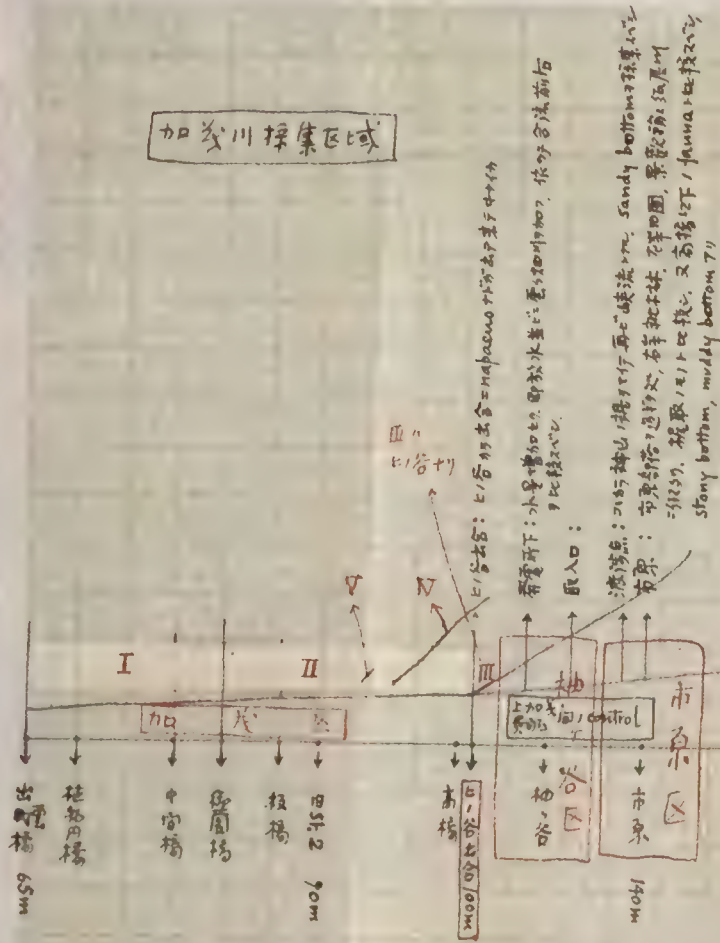
2. 1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9) 10) 11) 12) 13) 14) 15) 16) 17) 18) 19) 20) 21) 22) 23) 24) 25) 26) 27) 28) 29) 30) 31) 32) 33) 34) 35) 36) 37) 38) 39) 40) 41) 42) 43) 44) 45) 46) 47) 48) 49) 50) 51) 52) 53) 54) 55) 56) 57) 58) 59) 60) 61) 62) 63) 64) 65) 66) 67) 68) 69) 70) 71) 72) 73) 74) 75) 76) 77) 78) 79) 80) 81) 82) 83) 84) 85) 86) 87) 88) 89) 90) 91) 92) 93) 94) 95) 96) 97) 98) 99) 100)

20. 1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9) 10) 11) 12) 13) 14) 15) 16) 17) 18) 19) 20) 21) 22) 23) 24) 25) 26) 27) 28) 29) 30) 31) 32) 33) 34) 35) 36) 37) 38) 39) 40) 41) 42) 43) 44) 45) 46) 47) 48) 49) 50) 51) 52) 53) 54) 55) 56) 57) 58) 59) 60) 61) 62) 63) 64) 65) 66) 67) 68) 69) 70) 71) 72) 73) 74) 75) 76) 77) 78) 79) 80) 81) 82) 83) 84) 85) 86) 87) 88) 89) 90) 91) 92) 93) 94) 95) 96) 97) 98) 99) 100)

1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9) 10) 11) 12) 13) 14) 15) 16) 17) 18) 19) 20) 21) 22) 23) 24) 25) 26) 27) 28) 29) 30) 31) 32) 33) 34) 35) 36) 37) 38) 39) 40) 41) 42) 43) 44) 45) 46) 47) 48) 49) 50) 51) 52) 53) 54) 55) 56) 57) 58) 59) 60) 61) 62) 63) 64) 65) 66) 67) 68) 69) 70) 71) 72) 73) 74) 75) 76) 77) 78) 79) 80) 81) 82) 83) 84) 85) 86) 87) 88) 89) 90) 91) 92) 93) 94) 95) 96) 97) 98) 99) 100)



加茂川採集區域



貴船川採集区域



和名 水田

Mar. 25, 1935.





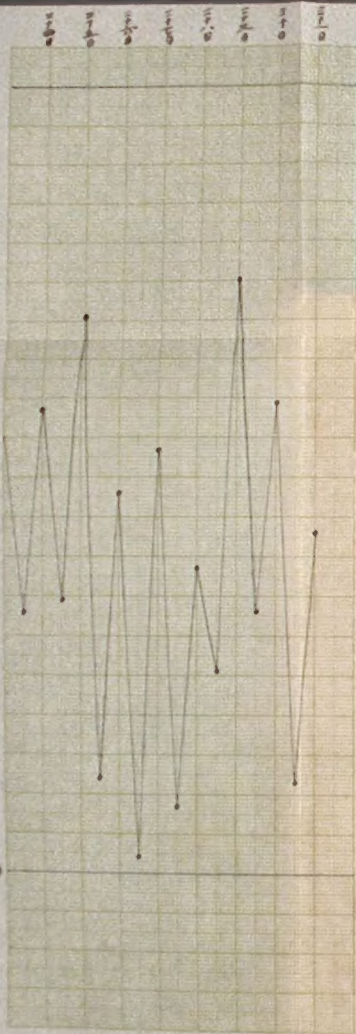


15

10

5

0



sp

4. 最上=100%と100% 季節分布が70%。20% sp. 5% 1/1  
季節分布は100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%  
+ acoculus が 7, 8, 10% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%

又 kanonius が 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%  
かん 季節分布が 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%  
季節分布, control が 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%

今迄 1950 12 月 10 日 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%  
か. 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%  
完成 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%

2. 季節分布が clear 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%  
factor 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%

故に 12 月 10 日 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%  
か 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%  
故に 12 月 10 日 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%

(12 Mar. 56)

12 月 10 日 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%  
故に 12 月 10 日 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%  
100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%  
100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%

Apr. 1



防蜂、昆虫分布資料、上野、水陸動物35=20

✓ *strigata*. 島谷種第1地, 湯川ノサエ沢 (ca 1500), <sup>P.55</sup> P.157  
 ✓ *Blaptus* 暑町承・湯泉 上野地係沢, <sup>P.59</sup> P.157

✓ *trispina* 湯川 1400, p.157.

*goshidae* 上野地 P.155 1500

*montanus* 上野地, 標本=模尾石 p.156 ✓

*binotatus* 梓川島内1地 p.159 弘川 p.162 { ca 700?

*Isonychia* 弘川 p.162.